



1. Τίτλος σπουδών/προσόν ¹

**Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.:
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΙΚΡΟΣΥΣΚΕΥΩΝ**

2. Μεταφρασμένος τίτλος ²

**Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.:
ASSEMBLY TECHNICIAN OF SMALL ELECTRONIC DEVICES**

3. Προφίλ ικανοτήτων και δεξιοτήτων

Μαθησιακά αποτελέσματα : Γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες.

Τυπικά, ο κάτοχος του παρόντος τίτλου σπουδών/προσόντος είναι σε θέση να:

ΓΝΩΣΕΙΣ

- Διατυπώνει τις βασικές αρχές της τεχνολογίας των ηλεκτρονικών εξαρτημάτων.
- Αναγνωρίζει χρήσιμες πηγές για τη μελέτη σχεδίων και προδιαγραφών διαφόρων ηλεκτρονικών μικροσυσκευών.
- Περιγράφει τις βασικές αρχές Ηλεκτρονικού Σχεδιασμού.
- Διακρίνει τις βασικές αρχές της τηλεφωνίας, ραδιοφωνίας και τηλεόρασης για τον έλεγχο, συντήρηση και συναρμολόγηση ηλεκτρονικών μικροσυσκευών.
- Συνδυάζει τις αρχές της ηλεκτροτεχνίας και των εφαρμοσμένων αναλογικών και ψηφιακών ηλεκτρονικών σε ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά κυκλώματα χαμηλής ηλεκτρικής ισχύος που χρησιμοποιούνται σε διάφορες ηλεκτρονικές μικροσυσκευές.
- Περιγράφει λεπτομερώς και αναλύει τα επιμέρους τμήματα συναρμολόγησης μιας ηλεκτρονικής συσκευής, χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα εγχειρίδια του κατασκευαστή.
- Περιγράφει τα πέντε βασικά τμήματα ενός τυπικού συστήματος μικροϋπολογιστή.
- Διακρίνει και αναλύει τα προβλήματα που ενδέχεται να παρουσιάσει μια ηλεκτρονική μικροσυσκευή και παραθέτει τους ενδεχόμενους κατά περίπτωση τρόπους αντιμετώπισής τους.
- Προσδιορίζει με σαφήνεια τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας και αναφέρει τα μέτρα προστασίας για κάθε διορθωτική ενέργεια αποκατάστασης βλάβης στο υλικό μέρος των ηλεκτρονικών μικροσυσκευών.
- Διακρίνει τη βασική ορολογία στον τομέα των ηλεκτρονικών μικροσυσκευών, τόσο στην Ελληνική όσο και στην Αγγλική γλώσσα.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Εγκαθιστά και διαχειρίζεται αποτελεσματικά λογισμικό Ηλεκτρονικού Σχεδιασμού.
- Σχεδιάζει και αναπτύσσει απλά ηλεκτρονικά κυκλώματα με αναλογικά και ψηφιακά ηλεκτρονικά στοιχεία και εφαρμογές ηλεκτρονικών συστημάτων, σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές.
- Συναρμολογεί ηλεκτρονικές μικροσυσκευές, αυτόνομα, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή ή/και τη χρήση αντίστοιχων εγχειριδίων.
- Συντηρεί ηλεκτρονικές μικροσυσκευές, μικροεπεξεργαστές και Η/Υ, με βάση τα εγχειρίδια του κατασκευαστή, χωρίς επίβλεψη.
- Ελέγχει την ορθή λειτουργία των ηλεκτρονικών μικροσυσκευών, εφαρμόζοντας τις οδηγίες λειτουργίας των κατασκευαστών.
- Ανιχνεύει και αποκαθιστά βλάβες σε απλά και σύνθετα ηλεκτρονικά κυκλώματα και συστήματα (ηλεκτρικά δίκτυα, ενισχυτές, βαθμίδες τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών πομποδεκτών) και ηλεκτρονικές μικροσυσκευές, χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα εγχειρίδια του κατασκευαστή και τα κατάλληλα όργανα.
- Διαχειρίζεται μικροσυσκευές και διατάξεις εκπομπής και λήψης ήχου και εικόνας, τηλεφωνίας, ραδιοφωνίας και τηλεόρασης, με βάση τα εγχειρίδια του κατασκευαστή, χωρίς επίβλεψη.
- Εκτελεί προληπτική συντήρηση τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και υποσυστημάτων, καθώς και συστημάτων αυτοματισμού, με βάση το πρόγραμμα συντήρησης του κατασκευαστή ή του φορέα εγκατάστασης, χωρίς επίβλεψη.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Λαμβάνει και εκτελεί ορθά τις οδηγίες συναρμολόγησης και συντήρησης των ηλεκτρικών μικροσυσκευών.
- Συνεργάζεται αποτελεσματικά με τους χρήστες και διαχειριστές των ηλεκτρικών μικροσυσκευών, ώστε να υποστηρίξει και να συντηρεί επαρκώς τις συσκευές.
- Λειτουργεί σύμφωνα με την πολιτική ασφάλειας των οργανισμών και των επιχειρήσεων που εργάζεται και εφαρμόζει τους κανόνες.
- Αναπτύσσει σχέσεις εμπιστοσύνης με τους χρήστες και τους πελάτες, εμπνέει αίσθημα ευθύνης και ασφάλειας, σε ό,τι αφορά το χειρισμό των ψηφιακών δεδομένων των συστημάτων που υποστηρίζει.
- Λειτουργεί σύμφωνα με το νομοθετικό πλαίσιο που αναφέρεται στην προστασία των ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων και εφαρμόζει τους κανόνες δεοντολογίας.

¹ Στη γλώσσα του πρωτοτύπου. | ² Εφόσον ισχύει. Η παρούσα μετάφραση δεν έχει νομική ισχύ. | ³ Εφόσον ισχύει.

4. Φάσμα επαγγελματών στα οποία έχει πρόσβαση ο/η κάτοχος του τίτλου σπουδών/προσόντος ³

Ο κάτοχος διπλώματος αυτής της ειδικότητας μπορεί να απασχοληθεί σε εργαστηριακούς χώρους ή γραμμές παραγωγής που ειδικεύονται στην εμπορία και διαχείριση, συναρμολόγηση, έλεγχο και συντήρηση, επισκευή και διακρίβωση διαφόρων ηλεκτρονικών μικροσυσκευών.
Η αναγνώριση του Διπλώματος ΙΕΚ ως τυπικού προσόντος για διορισμό στο δημόσιο τομέα ρυθμίζεται με το Π.Δ. 50/2001 (Φ.Ε.Κ. 39 / Α' / 5-3-2001), ως ισχύει.

5. Επίσημη βάση του τίτλου σπουδών/προσόντος

Φορέας απονομής του τίτλου σπουδών/προσόντος

Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων & Επαγγελματικού Προσανατολισμού Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.
Λεωφ. Εθνικής Αντιστάσεως 41, Τ.Κ. 142 34 Ν. Ιωνία
<https://www.eoppep.gr/>

Επίπεδο (εθνικό ή ευρωπαϊκό) του τίτλου σπουδών ¹

Επίπεδο 5 Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

Πρόσβαση σε επόμενη βαθμίδα εκπαίδευσης ή κατάρτισης ¹

Ναι

Αρχή που είναι αρμόδια για την επικύρωση ή αναγνώριση του τίτλου σπουδών/προσόντος

Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων & Επαγγελματικού Προσανατολισμού Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.
Λεωφ. Εθνικής Αντιστάσεως 41, Τ.Κ. 142 34 Ν. Ιωνία
<https://www.eoppep.gr/>

Κλίμακα βαθμολόγησης / απαιτήσεις επιτυχίας

α) επιτυχής ολοκλήρωση της φοίτησης στο Ι.Ε.Κ. και απόκτηση Βεβαίωσης Επαγγελματικής Κατάρτισης
β) επιτυχία στο θεωρητικό μέρος των τελικών εξετάσεων πιστοποίησης (κλίμακα βαθμολόγησης 1-20, με βάση το 10)
γ) επιτυχία στο πρακτικό μέρος των τελικών εξετάσεων πιστοποίησης (επιτυχίων / αποτυχίων)

Διεθνείς συμφωνίες αναγνώρισης των προσόντων ¹

Όχι

Νομική βάση

Νόμος 2009/1992 περί Εθνικού Συστήματος Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης

Νόμος 4186/2013 περί Αναδιάρθρωσης της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις

Νόμος 4763/2020 περί Εθνικού Συστήματος Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης

6. Επίσημα αναγνωρισμένοι τρόποι απόκτησης τίτλου σπουδών/ προσόντος

Επιτυχής συμμετοχή στις εξετάσεις πιστοποίησης απόφοιτων Ι.Ε.Κ..

Συνολική διάρκεια της εκπαίδευσης/κατάρτισης που οδηγεί στο πιστοποιητικό : 4 εξάμηνα (έως τον ν.4186/2013) / 5 εξάμηνα (μετά τον ν.4186/2013)

7. Πρόσθετες πληροφορίες

Προϋποθέσεις εισαγωγής ¹

Απολυτήριο ή Πτυχίο Ανώτερης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης ή Πτυχίο ΕΠΑΣ (Επίπεδο 4 ΕΠΠ/ΕQF) ΣΕΚ ή ισότιμο τίτλο σπουδών (Επίπεδο 3 ΕΠΠ/ΕQF)

Μετά την ψήφιση του Ν 4763/2020, μόνο με Απολυτήριο Ανώτερης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (ΓΕΛ ή ΕΠΑΛ) ή ισότιμο τίτλο σπουδών (Επίπεδο 4 ΕΠΠ/ΕQF)

Ενδεικτικά Διδασκόμμενα Μαθήματα ειδικότητας:

Ηλεκτροτεχνία, Βασική ηλεκτρονική, Τεχνολογία ηλεκτρικών εξαρτημάτων Ι,ΙΙ, Ηλεκτρονικές μετρήσεις, Αγγλικά, Λειτουργικά συστήματα – Περιβάλλον Η/Υ, Ηλεκτρονικό σχέδιο, Εφαρμοσμένα ηλεκτρονικά Ι,ΙΙ, Τηλεφωνία, Τηλεπληροφορική - Ιντερνετ, Λογικά κυκλώματα Ι,ΙΙ, Ραδιοφωνία Ι,ΙΙ, Ψηφιακά συστήματα, Ηλεκτρονικοί αυτοματισμοί, Τηλεόραση Ι,ΙΙ, Ηλεκτρονικές διατάξεις, Μέθοδοι ανίχνευσης βλαβών συσκευών.

Περισσότερες πληροφορίες για το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων: www.nqf.gov.gr και <http://proson.eoppep.gr>

Εθνικό Κέντρο Europass Ελλάδας: Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π- EL/NEC

Λεωφόρος Εθνικής Αντιστάσεως 41, 142 34, Ν. Ιωνία, Αθήνα Τηλ. (0030) 210 2709000 europass@eoppep.gr

<http://europass.eoppep.gr>

<https://www.eoppep.gr/>